三菱インバータ
セールスとサービス

No.１３３

汎用インバータＦＲＥＱＲＯＬ-Ａ５００シリーズ
海外規格適合容量追加のお知らせ

汎用インバータＦＲＥＱＲＯＬ－Ａ５００シリーズの海外規格適合品に２００Ｖクラスの４機種（３０Ｋ～５５Ｋ），４００Ｖクラスの１１機種（０.４Ｋ～２２Ｋ）が，加わりました。

１．規格適合内容

①欧州の低電圧指令に適合しました。
(自己宣言によりＣＥマーキングを貼付します。)

②欧州ＥＭＣ指令対応ノイズフィルタを品揃えしました。
(据え付けに関しては，技術資料「EMC Installation Guidelines」(資料番号 BCN-A21041-202)を参照してください。)

③米国のＵＬ規格，ＣＳＡ規格(注１)の認定を取得しました。

形　式	ＵＬ認定番号
FR-A520-0.4K～55K	Ｅ１３１５９２
FR-A540-0.4K～22K	

(注1) 規格の認定をＵＬにて取得したため，規格適合品にはｃＵＬマークが貼付してあります。

２．規格適合品の識別方法

規格適合品は，インバータ本体の定格名板および梱包の名板に記載されているSERIAL(製造番号)が下記の記号以降となります。
(注.梱包の名板の SERIAL(製造番号)は下記の管理番号６桁の内上位３桁を使い，記号を含め６桁で表示されます。)

形　式	SERIAL(製造番号)
FR-A520-30K～55K	Ｊ７Ｚ○○○○○○
FR-A540-0.4K～7.5K	Ｊ７Ｚ○○○○○○
FR-A540-11K～22K	Ｋ７Ｚ○○○○○○

Ｊ　７　Ｚ　○○○○○○
記号　年　月　管理番号
SERIAL（製造番号）

インバータ本体の定格名板に記載されているSERIAL（製造番号）はこのように記号１文字と製造年月２文字、管理番号６文字で構成されています。

３．製品切替時期

各製品とも　１９９７年１２月工場生産分より実施します。

発行日付	1997年12月	件名	汎用インバータ FREQROL-A500シリーズ海外規格適合容量追加のお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461　名古屋市東区矢田南 5-1-14　TEL(052)721-2111 大代表

４．ＵＬ規格・欧州規格に対する注意事項（詳細は取扱説明書を参照願います）

（1） ＵＬ規格に適合するための注意事項

ＵＬ規格は，米国におけるモータ制御機器の，もっとも一般的な規格です。
FREQROL-A500をＵＬ認定品として御使用になる際には，下記項目に注意してください。

a. 据え付け

盤内使用の製品として認定を取得しています。盤内に収納してください。

b. 電源，モータへの配線

インバータの入力(R,S,T)　出力(U,V,W)端子への配線は，ＵＬ認定の電線，丸形圧着端子を使用してください。圧着端子は，端子メーカ推奨の圧着工具を使用して圧着してください。

（2） 欧州規格に対するための注意事項

① EMC指令に関して

ａ．据え付け方法（「EMC Installation Guidelines」(資料番号BCN-A21041-202)から抜粋）

＊インバータには欧州規格対応ノイズフィルタを組み合わせてください。
＊インバータ・モータ間の配線はシールド線もしくは金属配管にし，シールド線はインバータ側とモータ側にて極力最短になるように接地してください。
＊金属製の接地された制御盤に据え付けてください。
＊必要に応じて動力線や制御線にはラインノイズフィルタやフェライトコアを挿入してください。

②低電圧指令について

ａ．汎用インバータは低電圧指令の対象となるので，低電圧指令への適合を自己宣言し，インバータにＣＥマークを貼付します。

ｂ．注意事項（「低電圧指令適合ガイド」(資料番号BCN-A21041-203)から抜粋）

＊４００Ｖクラスインバータにおいて、定格入力電圧範囲が３相 380V～415V50Hz/60Hz となります。
＊機器を接地せずに，漏電遮断器のみで感電保護の代わりとしないでください。機器は確実に接地してください。
＊接地端子は単独配線してください。(２本以上の配線はしないでください。)
＊ノーヒューズブレーカ，電磁接触器は，ＥＮもしくはＩＥＣ規格に準拠したものをお使いください。
＊インバータはIEC664に規定された過電圧カテゴリⅡ・汚損度２以上の条件で使用してください。
＊インバータの入出力の配線はEN60204付録Ｃに規定された線径，線種をお使いください。
＊リレー出力（端子記号A,B,C）の使用容量は、DC 30V 0.3Aとしてください。（リレー出力はインバータ内部回路と基礎絶縁されています。）